

CURSO ONLINE

INGENIERÍA DE MATERIALES

INTRODUCCIÓN Y ENFOQUE PRÁCTICO



Descripción

La ciencia de materiales es una rama de la ingeniería que se fundamenta en las relaciones propiedades-estructura de los materiales para diseñar o proyectar la estructura de estos y conseguir propiedades que favorezcan a la construcción de otros materiales. La ciencia de materiales está relacionada con la mecánica y la fabricación.

La ingeniería de materiales es la base de los avances tecnológicos que han transformado nuestra sociedad. El ingeniero de materiales es uno de los perfiles más demandados en todo el mundo para la investigación, el desarrollo y la innovación, siendo un profesional de futuro en la industria.

Capacidad a desarrollar

Al finalizar el curso, el participante estará en capacidad de:

- Diferenciar el comportamiento de los materiales a través de experimentos comunes.



Metodología y materiales

La metodología utilizada en este curso es autoinstructiva, es decir promueve el autoaprendizaje y la autonomía del participante. Para el logro de esta se han planteado diferentes materiales didácticos: textos en videos, PPT, foros y links relacionados al tema.



Sistema de evaluación

*La nota mínima aprobatoria para el curso es trece (13)

*La realización de todas las actividades es obligatoria para la aprobación del curso.

Curso	Peso
Cuestionario	50%
Tarea final	50%
Total	100%



Certificación

Una vez aprobado el curso, se entregará un certificado a nombre de las dos instituciones. Este documento tendrá un costo adicional.



Temario

Módulo 1: La rigidez y módulo de elasticidad

- 1.1 Rigidez
- 1.2 Módulo de elasticidad

Módulo 2: La resistencia eléctrica y a resistividad

- 2.1 Nociones de corriente eléctrica, potencial eléctrico y su relación con la resistencia eléctrica.
- 2.2 Influencia de la temperatura en la resistencia eléctrica

Módulo 3: La expansión térmica

- 3.1. Nociones de expansión térmica y su utilidad

Módulo 4: La Corrosión

- 4.1 Nociones sobre corrosión.
- 4.2 Tipos de corrosión

Módulo 5: Reciclabilidad

- 5.1 Nociones de reciclabilidad
- 5.2 Ciclo de vida de los materiales

- CATEGORÍA -



Ciencias
Subcategoría: Física

- MODALIDAD -



Virtual
Tipo: MOOC

- TIEMPO -



4 semanas
5 horas por semana

- DOCENTE -



Ing. Daniel Akamine
Facilitador